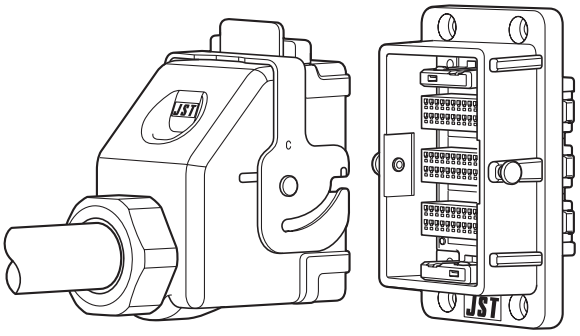
JFA CONNECTOR メタルシェルシリーズ

中継コネクタ（インターフェース用）



J2000 & J300シリーズのコンタクトを使用するメタルシェルI/Oコネクタです。

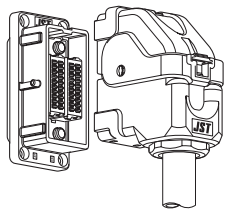
- ●使用するコンタクト・工具を共通化
- ●頑強なメタルシェル
- ●防水構造
- ●誤挿入防止
- ●シーケンス構造

※詳細は弊社までお問い合わせください。
※RoHS対応品を掲載しています。

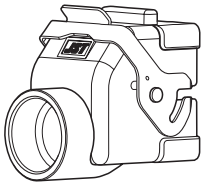
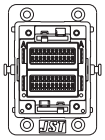
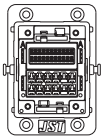
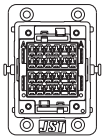
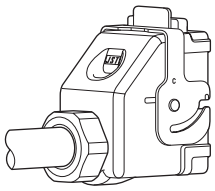
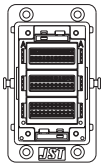
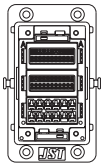
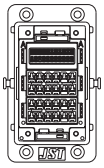
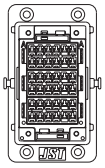
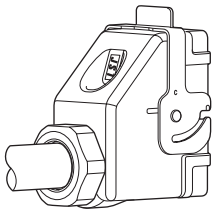
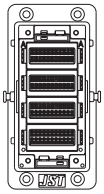
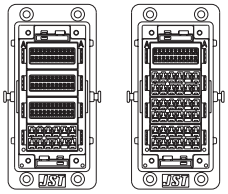
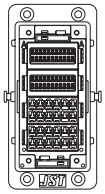
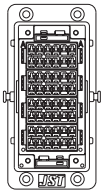
JFA CONNECTOR/METAL SHELLシリーズ

■メタルシェルラインアップ

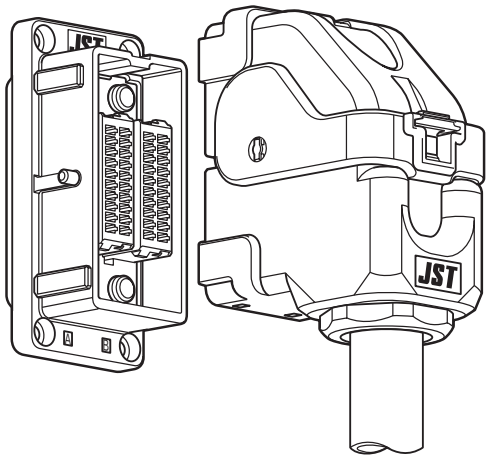
◆J2900

コネクタシリーズ	J2000シリーズ
	40P
J2900	
極　数	20P×2個

◆JFA-M

タイプ	シェル	ハイブリッドタイプ			
2モジュール		J2000（22P）×2 	J2000（22P）×1＋J300（12P）×1 	J300（12P）×2 	
極　数		44P	34P	24P	
3モジュール		J2000（22P）×3 	J2000（22P）×2＋J300（12P）×1 	J2000（22P）×1＋J300（12P）×2 	J300（12P）×3 
極　数		66P	56P	46P	36P
4モジュール		J2000（22P）×4 	J2000（22P）×3＋J300（12P）×1 J2000（22P）×1＋J300（12P）×3 	J2000（22P）×2＋J300（12P）×2 	J300（12P）×4 
極　数		88P	78P, 58P	68P	48P

JFA CONNECTOR J2900シリーズ



完全防水タイプのメタルシェルタイプI/Oコネクタです。
コンタクトはJ2000シリーズを使用します。
ロングタイプタブコンタクトによりシーケンス回路の構築を可能にしました。

●頑強なメタルシェル
●軽い操作でコネクタ嵌合
●ロングタイプタブコンタクト

■登録規格

：Recognized E60389

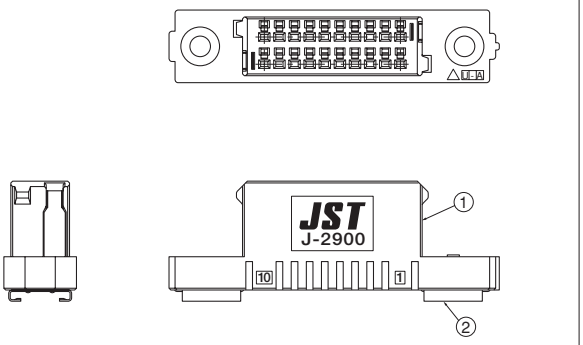
■一般仕様

●定格電流：MAX 3A　AC・DC
●定格電圧：250V　AC・DC
●使用温度範囲：－55℃～＋105℃（通電時の温度上昇値を含む）
●耐電圧：AC 1,500V・1分間
●適用電線範囲：AWG #28～#20
●ケーブル仕上外径：φ11.1mm～φ13.5mm
※詳細は弊社までお問い合わせください。
※掲載製品のRoHS対応についてはお問い合わせください。

■リセプタクルハウジングアッセンブリ(20極)

●ノーマルタイプ

形番：J29FA-20-K

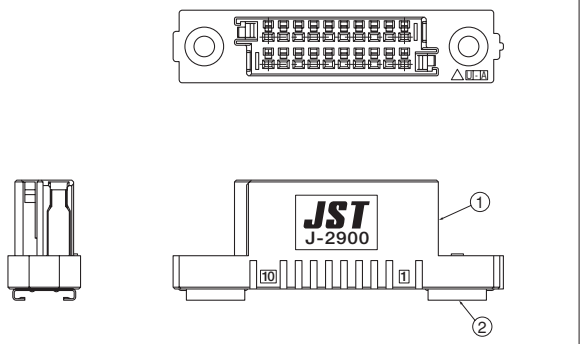


No.	部 品 名 称	個 数
1	リセプタクルハウジング	1
2	グランドコンタクトA	2

注1）リセプタクルコンタクトは510ページを参照ください。
2）ハウジングの色は黒色です。

●誤嵌合防止タイプ

形番：J29FA-20-H-1



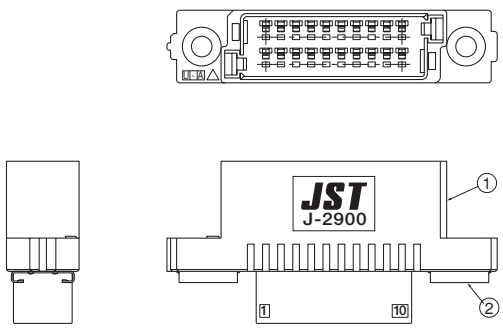
No.	部 品 名 称	個 数
1	リセプタクルハウジング	1
2	グランドコンタクトA	2

注1）リセプタクルコンタクトは510ページを参照ください。
2）ハウジングの色は灰色です。

■タブハウジングアッセンブリ(20極)

●ノーマルタイプ

形番：J29MA-20-K

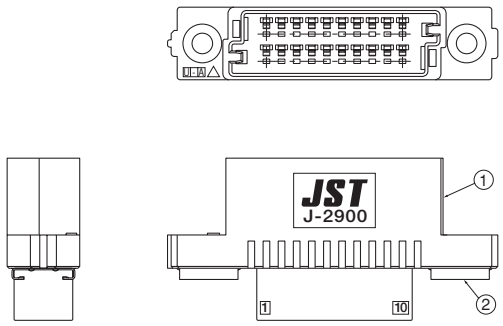


No.	部 品 名 称	個 数
1	タブハウジング	1
2	グランドコンタクトB	2

注1）タブコンタクトは510ページを参照ください。
2）ハウジングの色は黒色です。

●誤嵌合防止タイプ

形番：J29MA-20-H-1



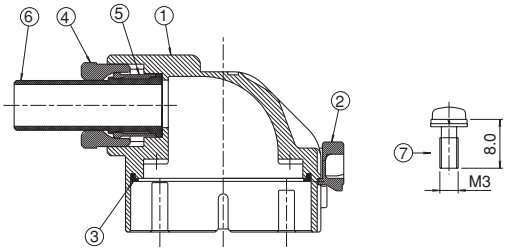
No.	部 品 名 称	個 数
1	タブハウジング	1
2	グランドコンタクトB	2

注1）タブコンタクトは510ページを参照ください。
2）ハウジングの色は灰色です。
3）UL未登録品です。

◆ワイヤー側
■シェルキット

●ノーマルタイプ

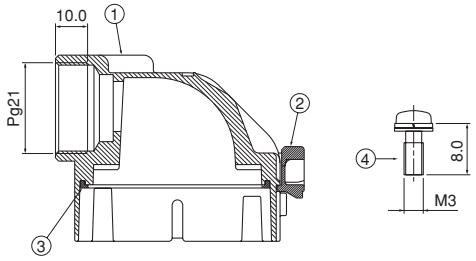
形番：J29WK-K-1



No.	部 品 名 称	個 数
1	ワイヤー側シェル	1
2	レバー	1
3	シールリング	1
4	クランプナット	1
5	クランプアーム	1
6	クランプラバー	1
7	セムスネジ（M3*8L）	4

●Pg21用

形番：J29WK-K-A



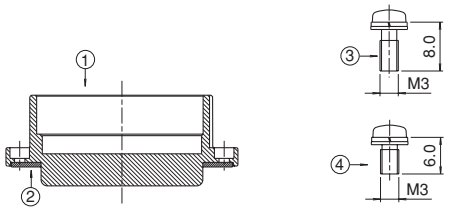
Pg21取り付けねじ品（フレキシブルチューブ等用）

No.	部 品 名 称	個 数
1	ワイヤー側シェル	1
2	レバー	1
3	シールリング	1
4	セムスネジ（M3*8L）	4

注）UL未登録品です。

◆パネル側
■シェルキット

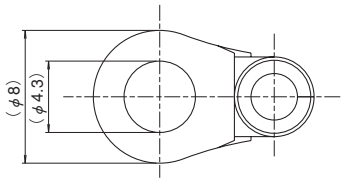
形番：J29PK-K



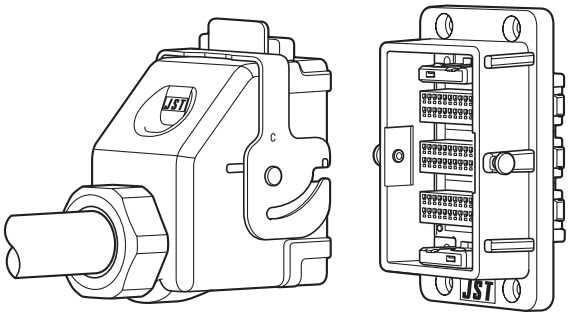
No.	部 品 名 称	個 数
1	パネル側シェル	1
2	シールラバープレート	1
3	セムスネジ（M3*8L）	4
4	セムスネジ（M3*6L）	1

◆アース端子

形番：L3.5-R4



JFA CONNECTOR JFA-Mシリーズ



JFA J2000/J300シリーズの端子を使用するメタルシェルタイプのコネクタです。

●頑強なメタルシェルを採用
●倍力構造（3、4モジュールタイプ）のレバーにより軽いコネクタ着脱を実現
●モジュール式ハウジングを組合せ

■登録規格

：Recognized E60389

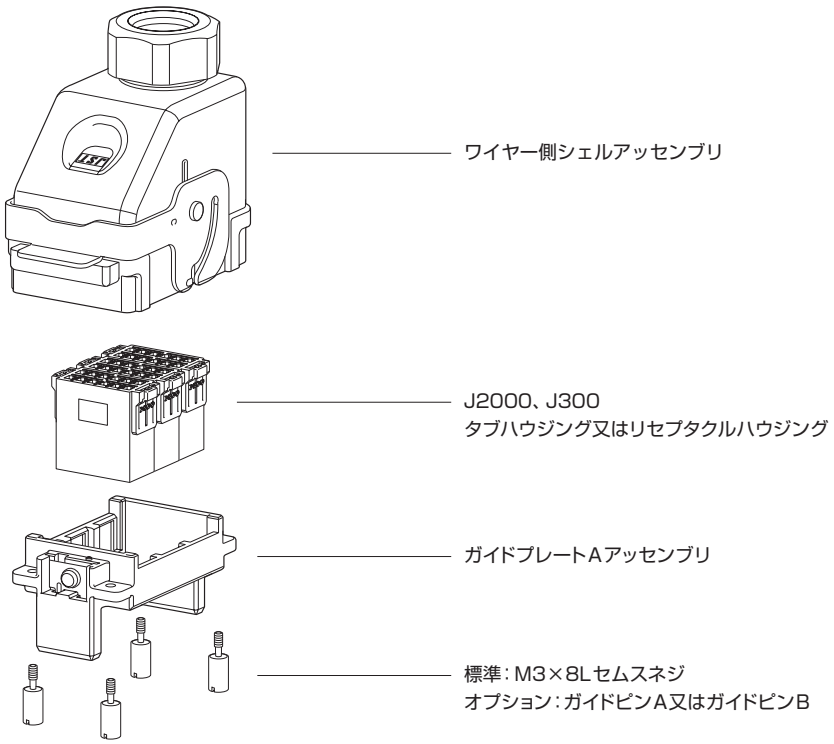
■一般仕様

●定格電流：J2000／2.5A　AC・DC
　　J300／5.0A　AC・DC
●定格電圧：J2000／250V　AC・DC
　　J300／600V　AC・DC
●使用温度範囲：－55℃～＋105℃（通電時の温度上昇値を含む）
●耐電圧：J2000／AC 1,500V・1分間
　　J300／AC 2,200V・1分間
※詳細は弊社までお問い合わせください。
※掲載製品のRoHS対応についてはお問い合わせください。

部品構成

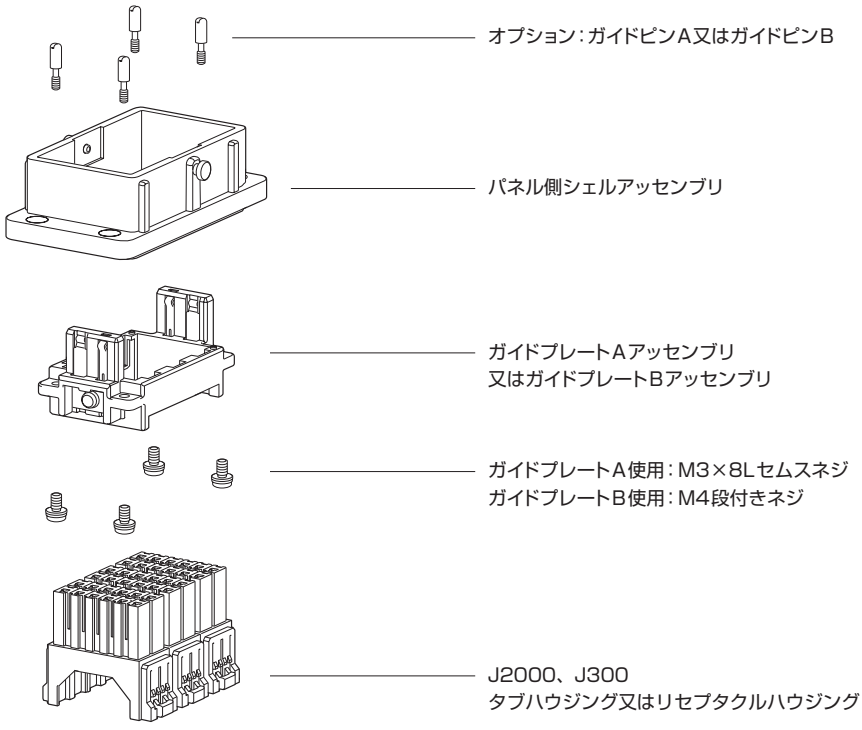
◆ワイヤー側

■シェルアッセンブリ



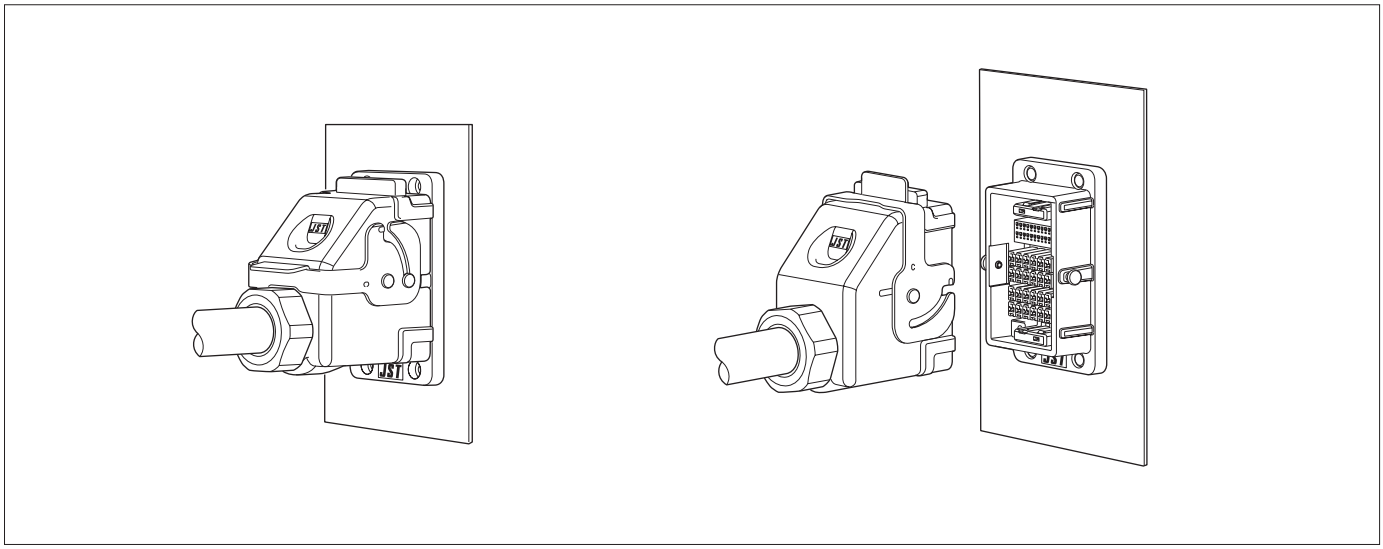
◆パネル側

■シェルアッセンブリ

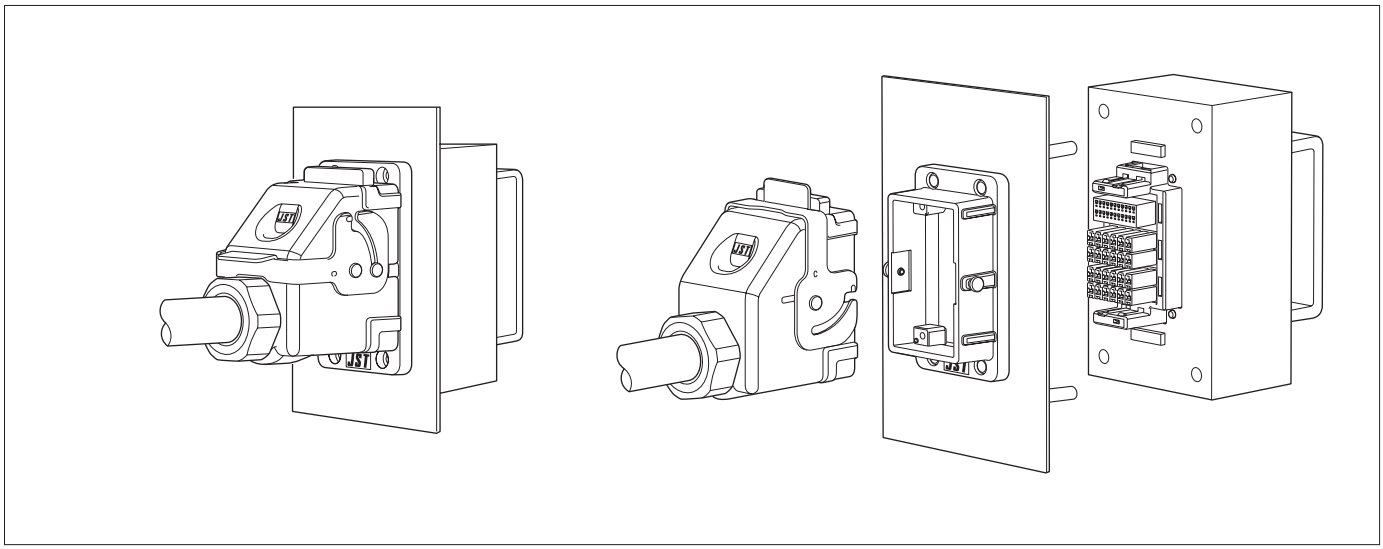


コネクタ使用例

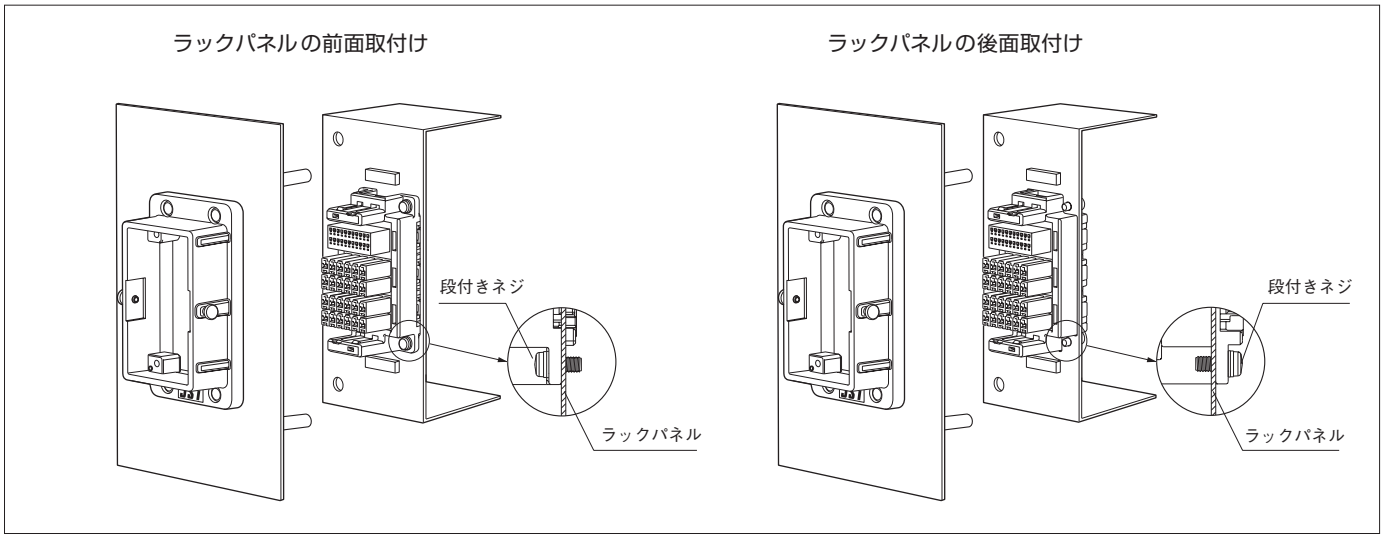
■防水型I/Oコネクタ



■ドロワータイプ

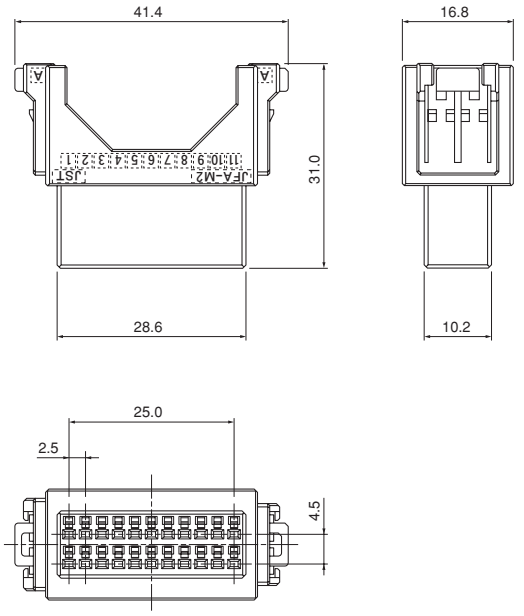


■ドロワータイプ（ラック取付け方法）

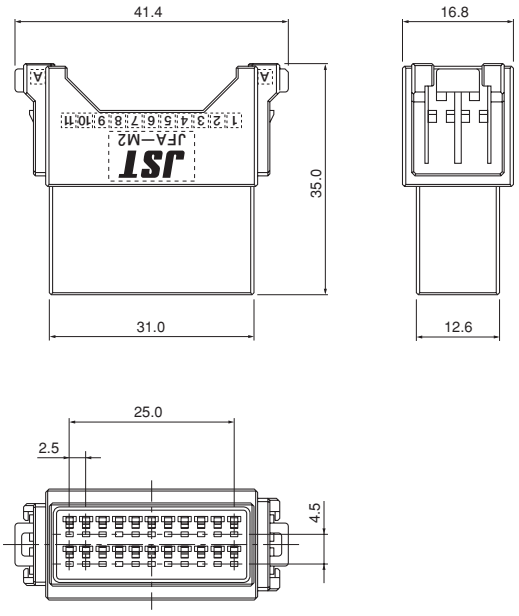


■J2000シリーズハウジング（パネル取付け、ドロワータイプと共用）

●リセプタクルハウジング　形番：JFM2FDN-22V-K



●タブハウジング　形番：JFM2MDN-22V-K

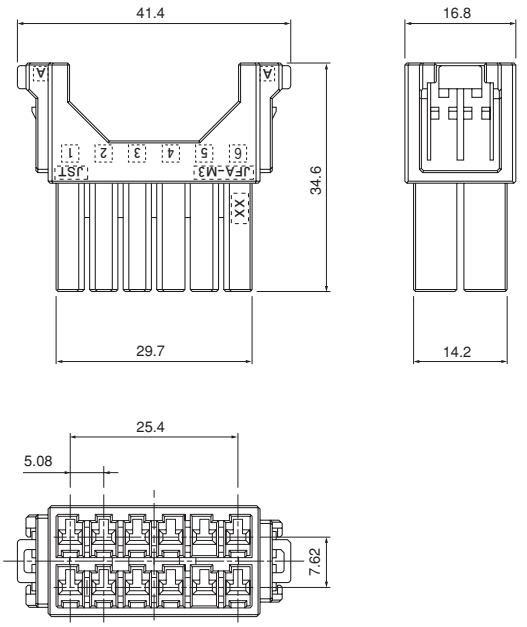


注）ご使用のJ2000シリーズのコンタクトは510ページを参照ください。

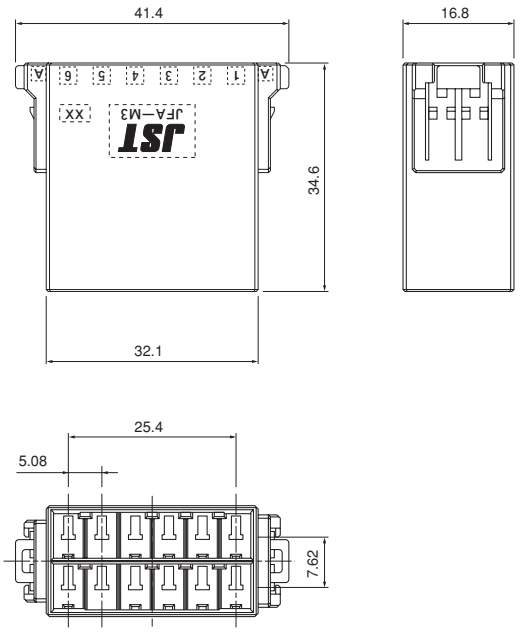
●RoHS対応品

■J300シリーズハウジング（パネル取付け、ドロワータイプと共用）

●リセプタクルハウジング　形番：JFM3FMN-12V-K



●タブハウジング　形番：JFM3MMN-12V-K

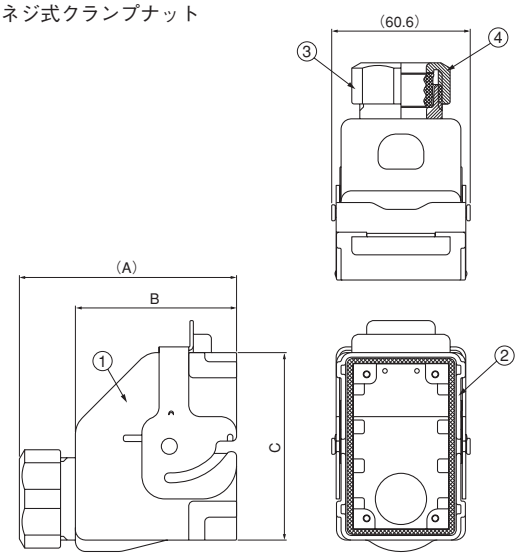


注）ご使用のJ300シリーズのコンタクトは525ページを参照ください。

●RoHS対応品

◆ワイヤー側
■シェルアッセンブリ

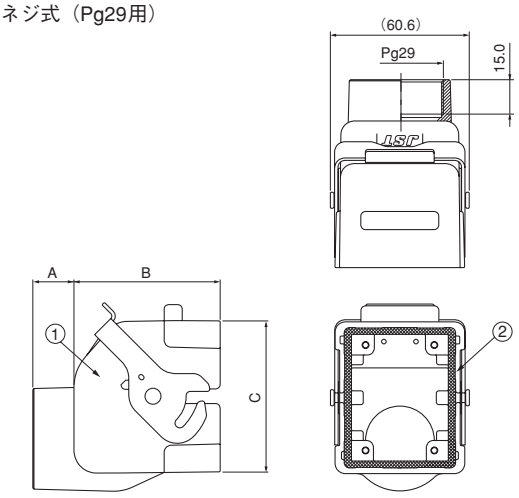
●外ネジ式クランプナット



組合せハウジング数	形　番	寸法（mm）		
		A	B	C
3モジュール	**JFM-WSA-3-B**	(95.0)	70.5	82.0
4モジュール	**JFM-WSA-4-A**	(103.5)	79.0	99.0

No.	部 品 名 称	個 数
1	ワイヤー側シェル	1
2	シールリング	1
3	クランプナット	1
4	クランプラバー	1

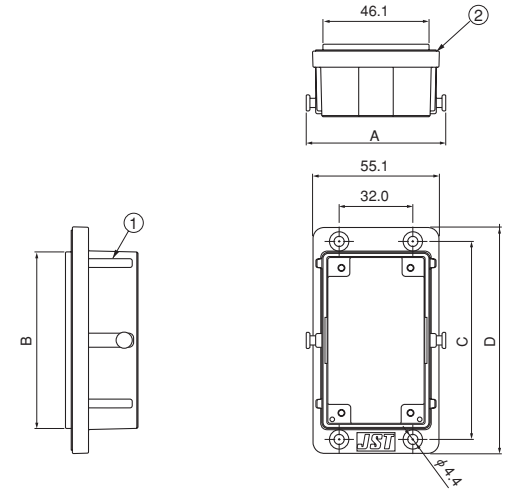
●内ネジ式（Pg29用）



組合せハウジング数	形　番	寸法（mm）		
		A	B	C
2モジュール	**JFM-WSA-2-1**	18.0	64.0	66.2

No.	部 品 名 称	個 数
1	ワイヤー側シェル	1
2	シールリング	1

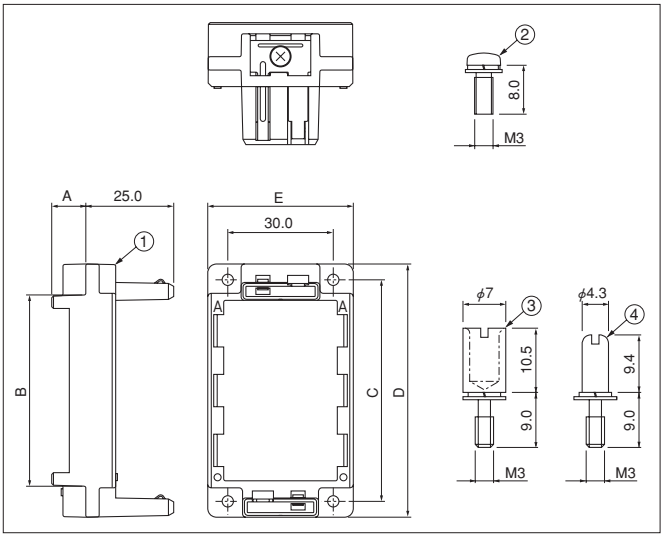
◆パネル側
■シェルアッセンブリ



組合せハウジング数	形　番	寸法（mm）			
		A	B	C	D
2モジュール	**JFM-PSA-2**	(60.5)	59.7	69.0	81.5
3モジュール	**JFM-PSA-3**	(60.6)	76.7	86.0	98.5
4モジュール	**JFM-PSA-4**	(60.6)	93.7	103.0	115.5

No.	部 品 名 称	個 数
1	パネル側シェル	1
2	シールラバープレート	1

■ガイドプレートA（ワイヤー側、パネル側シェルアッセンブリと組合せて使用します。）

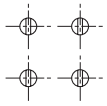
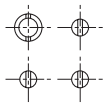
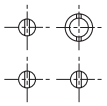
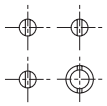
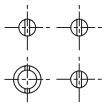
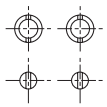
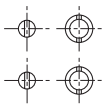
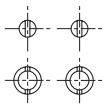
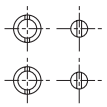
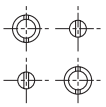
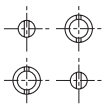
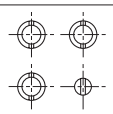
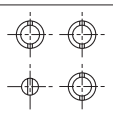
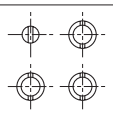
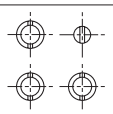
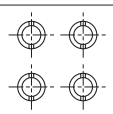


組合せハウジング数	形　番	寸法（mm）				
		A	B	C	D	E
2モジュール	**JFM-GPAK-2**	9.6	37.4	46.0	54.8	41.9
3モジュール	**JFM-GPAK-3**	9.7	54.4	63.0	72.0	41.4
4モジュール	**JFM-GPAK-4**	9.7	71.4	80.0	89.0	41.4

No.	部 品 名 称	個 数
1	ガイドプレートA	1
2	セムスネジ	4
3	ガイドピンA　JFM-PIA3-N	—
4	ガイドピンB　JFM-PIB3-N	—

注）ガイドピンA、Bはオプションとなります。

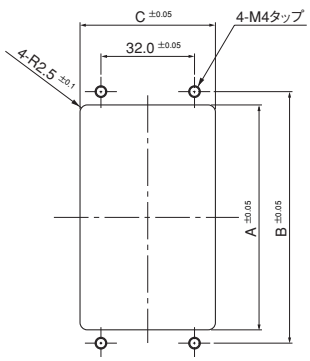
ガイドピンA/Bの使用法は下記の組合せ一覧表をご参照ください。（パネル側シェル取付パターン）

ガイドピン使用数	パターン1	パターン2	パターン3	パターン4	パターン5	パターン6
ガイドピンA：0ヶ ガイドピンB：4ヶ						
ガイドピンA：1ヶ ガイドピンB：3ヶ						
ガイドピンA：2ヶ ガイドピンB：2ヶ						
ガイドピンA：3ヶ ガイドピンB：1ヶ						
ガイドピンA：4ヶ ガイドピンB：0ヶ						

注）ワイヤー側シェルは上表パターンと反対になります。

■パネルカット寸法

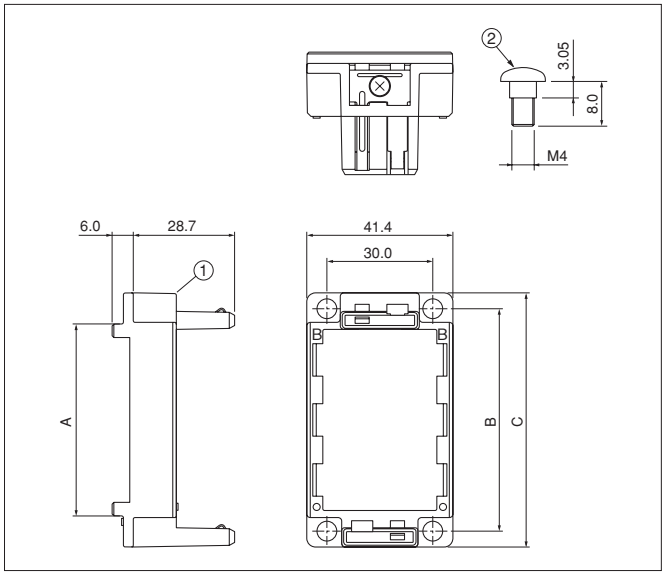
●パネル側シェル取付け



注）タップ及び下穴が貫通の場合は、パネル裏面にシール剤を使用してください。

組合せハウジング数	寸法（mm）		
	A	B	C
2モジュール	60.0	69.0	46.4
3モジュール	76.9	86.0	46.3
4モジュール	93.9	103.0	46.3

■ガイドプレートB

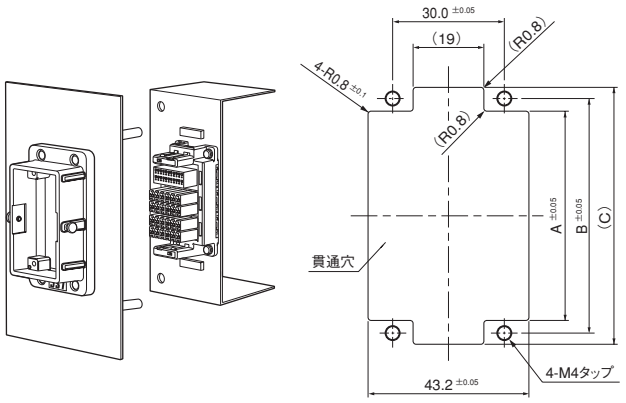


組合せハウジング数	形　番	寸法（mm）		
		A	B	C
3モジュール	**JFM-GPBK-3**	54.4	63.0	72.0
4モジュール	**JFM-GPBK-4**	71.4	80.0	89.0

No.	部 品 名 称	個 数
1	ガイドプレートB	1
2	M4段付ネジ	4

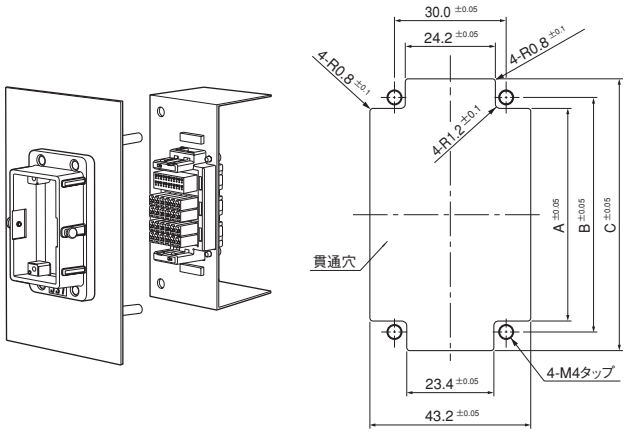
■パネルカット寸法

●ドロワー式ラック前面取付け



組合せハウジング数	寸法（mm）		
	A	B	C
3モジュール	56.2	63.0	69.0
4モジュール	73.2	80.0	86.0

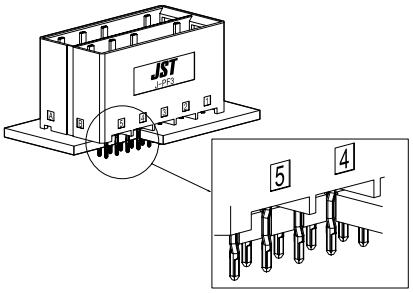
●ドロワー式ラック後面取付け



組合せハウジング数	寸法（mm）		
	A	B	C
3モジュール	57.1	63.0	73.0
4モジュール	74.1	80.0	90.0

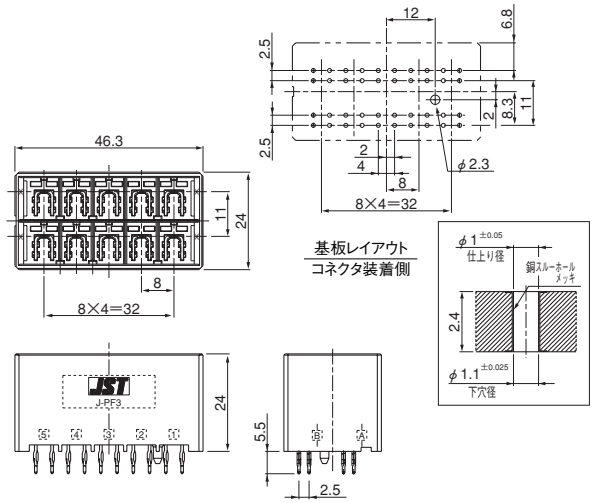
注）ドロワー式コネクタのパネル取付方法は製品の取扱説明書をご参照ください。

J300シリーズ/J-PF3 プレスフィットタイプ



●プレスフィットコンタクトを採用
●基板レイアウトを容易にしました
●J300シリーズのリセコンタクトを使用

■ヘッダートップ型プレスフィットタイプ

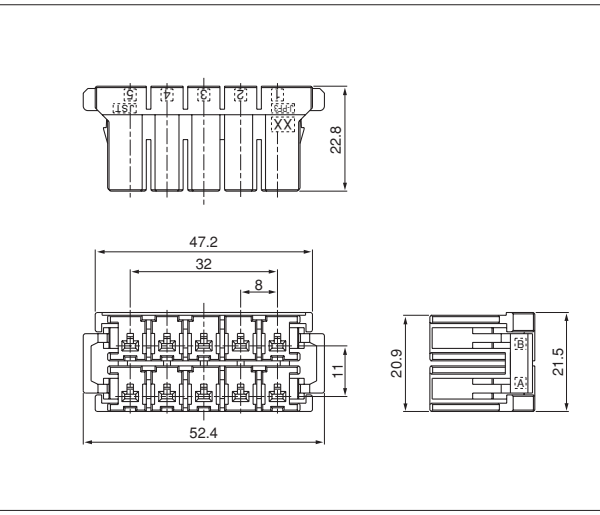


極　数	キーイング	形　　番	個数／箱
10	XX	**B10B-JPF3MK-GKXXR**	96
	YY	**B10B-JPF3MK-GKYYR**	96
	XY	**B10B-JPF3MK-GKXYR**	96
	YX	**B10B-JPF3MK-GKYXR**	96

材　質・表面処理
ポスト：銅合金・金めっき ハウジング：熱可塑性樹脂

●RoHS対応品
注1）圧入治具についてはお問い合わせください。
2）UL・CSA・TÜV未登録品です。

■リセプタクルハウジング

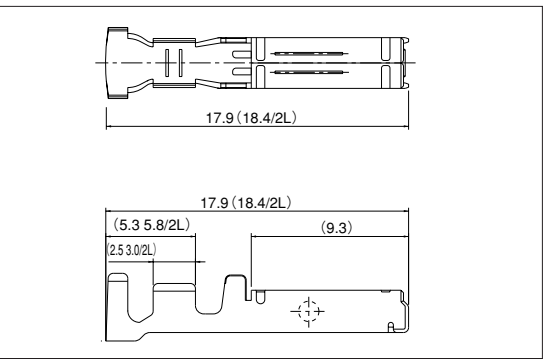


極　数	キーイング	形　　番	個数／袋
10	XX	**JPF3FMS-10V-KXX**	400
	YY	**JPF3FMS-10V-KYY**	400
	XY	**JPF3FMS-10V-KXY**	400
	YX	**JPF3FMS-10V-KYX**	400

材　質
ハウジング：熱可塑性樹脂

●RoHS対応品
注）UL・CSA・TÜV未登録品です。

■リセプタクルコンタクト



連鎖状端子形番	バラ状端子形番	適用電線範囲			電線被覆外径	個数	
		呼び	mm²	AWG＃	（mm）	リール	箱（バラ状）
SF3F-002GF-P2.0	**BF3F-002GF-P2.0**	S	0.08～0.20	28～24	0.8～1.4	3,700	1,000
SF3F-01GF-P2.0	**BF3F-01GF-P2.0**	M	0.20～0.50	24～20	1.2～2.6	3,700	1,000
SF3F-41GF-P2.0	**LF3F-41GF-P2.0**	L	0.50～1.25	20～16	1.8～2.8	3,200	1,000
※SF3F-71GF-P2.0	**※BF3F-71GF-P2.0**	2L	1.25～2.0	16～14	2.4～3.4	3,200	1,000

材　質・表面処理
銅合金（高導電率）・ニッケル下地付部分金めっき すずめっき（リフロー処理）

●RoHS対応品
注）※はCSA・TÜV未登録品です。